

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-101589

(43)Date of publication of application : 04.04.2003

(51)Int.Cl.

H04L 12/58  
G06F 13/00  
G06F 15/00  
H04Q 7/20

(21)Application number : 2001-286933

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 20.09.2001

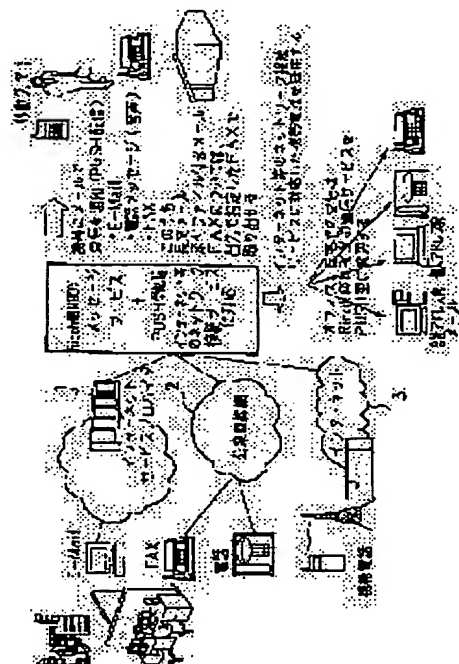
(72)Inventor : MAEHARA HIDEJIRO  
SHIINA TOSHIO

## (54) NETWORK SERVICE PROVIDING SYSTEM

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To construct a network service providing system of more comfortable service by using a portable telephone as a remote controller of information.

**SOLUTION:** In a network of an internet service provider 1, a public circuit network 2, an internet radio network 3, etc., which work as relay devices for connections, addresses to be used by users in server functions providing various contents services connected to portable telephones, is summarized into a single address, which is stored as an address information for facsimile, voice, moving picture, electronic mail, etc. If users using the stored information access the one address, the server function part can provide the services. If another user stores information in the address, the holder of the address is automatically notified of a piece of information being stored, and PUSH type distribution network services are provided. Confirmation of the information is made possible at any time, and necessary information is made transferable to any equipment requiring the information, using portable telephones, and printing, etc., are made possible.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-101589

(P2003-101589A)

(43) 公開日 平成15年4月4日(2003.4.4)

(51) IntCl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	フォーマット <sup>*</sup> (参考)
H 0 4 L 12/58	1 0 0	H 0 4 L 12/58	1 0 0 F 5 B 0 8 5
G 0 6 F 13/00	6 3 0	G 0 6 F 13/00	6 3 0 A 5 K 0 3 0
	3 1 0	15/00	3 1 0 A 5 K 0 6 7
H 0 4 Q 7/20		H 0 4 Q 7/04	Z

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願2001-286933(P2001-286933)

(22) 出願日 平成13年9月20日(2001.9.20)

(71) 出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72) 発明者 前原 秀次郎

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式

会社リコー内

(72) 発明者 椎名 敏雄

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式

会社リコー内

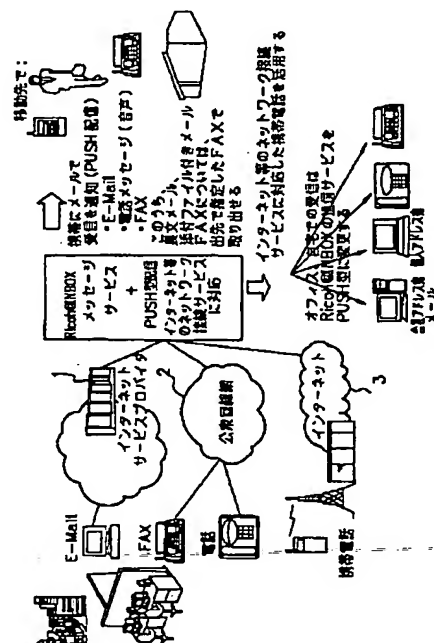
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ネットワークサービス提供システム

(57) 【要約】

【課題】 携帯電話を情報のリモコンとして使用することにより、より快適なサービスを提供するネットワークサービス提供システムを構築する。

【解決手段】 接続仲介としての、インターネットサービスプロバイダ1、公衆回線網2、インターネット無線回線3等のネットワークにおいて、携帯電話等に接続し、各種のコンテンツサービスを提供するサーバ機能におけるユーザの使用するアドレスを1つにまとめ、FAX、音声、動画、メール等を1つのアドレス情報として格納する。格納した情報を利用するユーザから1つのアドレスにアクセスしてサーバ機能部が提供可能とし、アドレスに他のユーザから情報が格納されると該アドレスの保有者に対して自動的に情報が格納されたことを通知し、PUSH型配信ネットワークサービスを提供する。いつでも情報の確認が出来、携帯電話を利用して必要な情報を必要な機器に転送、印刷等が出来る。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 端末装置と、該端末装置に接続し、コンテンツサービスを提供するサーバと、を有するネットワーク提供システムであって、

前記サーバは、

前記端末装置のユーザが使用するアドレスを1つにまとめ、FAX、音声、動画、および電子メールを1つのアドレス情報として格納し、前記端末装置が前記1つのアドレスにアクセスした場合、前記格納した情報を提供し、前記アドレスに他のユーザから送信された情報を格納すると、前記端末装置に対して前記送信された情報が格納されたことを通知するPUSH型配信ネットワークサービスを提供することを特徴とするネットワークサービス提供システム。

【請求項2】 前記端末装置は、

前記サーバにより格納された情報の配信先を、指定されたIPを持つPC、FAX、およびプリンタのうちのいずれかに特定することを特徴とする請求項1記載のネットワークサービス提供システム。

【請求項3】 前記端末装置は、

前記サーバにより格納された情報が配信された場合、該配信された情報の種類を出力することを特徴とする請求項1または2記載のネットワークサービス提供システム。

【請求項4】 前記端末装置は、

前記配信された情報がFAXである場合、所定のFAX機器に前記配信された情報を転送することを特徴とする請求項3記載のネットワークサービス提供システム。

【請求項5】 前記端末装置は、

前記配信された情報が電子メールである場合、前記配信された情報を出力するか、あるいは所定のプリンタ/FAX機器に転送し、出力させることを特徴とする請求項3記載のネットワークサービス提供システム。

【請求項6】 前記端末装置は、

前記配信された情報がファイル添付された電子メールである場合、前記配信された情報を所定のPCに転送することを特徴とする請求項3記載のネットワークサービス提供システム。

【請求項7】 前記端末装置は、

前記配信された情報が音声である場合、出力することを特徴とする請求項3記載のネットワークサービス提供システム。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ネットワークサービス提供システムに関し、とくに、携帯電話を利用したサーバ機能においてのPUSH型配信の提供に関するネットワークサービス提供システムである。

【0002】

【従来の技術】従来、ネットワークサービス提供システ

ムでは、サーバの機能において、1つのIPアドレスにより、FAX、メール、音声等を格納する機能が実用化されている。

【0003】図2および図3は、従来のネットワークサービス提供システムを概念的に表している。従来、例えばE-Mailは、インターネットを経由して、インターネットサービスプロバイダを介し、会社のアドレス宛のメール、あるいは個人のアドレス宛のメールとして配信される。

【0004】また、FAX、電話、携帯電話の場合は、公衆回線網または移動通信網を介して宛先のFAX、電話機、携帯電話機へ接続される。この場合、送信先は1つであり、音声、メール、FAXを受けるのは1つのアドレスである。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の技術の場合、情報を取り出すためには、それぞれの機器（FAX、PC等）からアクセスして情報を取り出す必要があった。

【0006】例えば、IPアドレスは、1つだが、それぞれの機器からアクセスしなければ情報が取り出せない形態である（パッシブ型）。また、携帯電話では、音声通話とメールの随認が出来るのみである。

【0007】本発明は、携帯電話を情報のリモコンとして使用することにより、より快適なサービスを提供するネットワークサービス提供システムを構築することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】かかる目的を達成するため、請求項1記載の発明は、端末装置（携帯電話等）と、端末装置に接続し、コンテンツサービスを提供するサーバと、を有するネットワーク提供システムであって、サーバは、端末装置のユーザが使用するアドレスを1つにまとめ、FAX、音声、動画、および電子メールを1つのアドレス情報として格納し、端末装置が1つのアドレスにアクセスした場合、格納した情報を提供し、アドレスに他のユーザから送信された情報を格納すると、端末装置（アドレスの保有者）に対して送信された情報が格納されたことを自動的に通知するPUSH型配信ネットワークサービスを提供することを特徴とする。

【0009】また、請求項2記載の発明によれば、請求項1記載のネットワークサービス提供システムにおいて、端末装置は、サーバにより格納された情報の配信先を、指定されたIPを持つPC、FAX、およびプリンタのうちのいずれかに特定することを特徴とする。

【0010】また、請求項3記載の発明によれば、請求項1または2記載のネットワークサービス提供システムにおいて、端末装置は、サーバにより格納された情報が配信された場合、配信された情報の種類を出力することを特徴とする。

【0011】また、請求項4記載の発明によれば、請求項3記載のネットワークサービス提供システムにおいて、端末装置は、配信された情報がFAXである場合、所定のFAX機器に配信された情報を転送することを特徴とする。

【0012】また、請求項5記載の発明によれば、請求項3記載のネットワークサービス提供システムにおいて、端末装置は、配信された情報が電子メールである場合、配信された情報を出力するか、あるいは所定のプリンタ/FAX機器に転送し、出力させることを特徴とする。

【0013】また、請求項6記載の発明によれば、請求項3記載のネットワークサービス提供システムにおいて、端末装置は、配信された情報がファイル添付された電子メールである場合、配信された情報を所定のPCに転送することを特徴とする。

【0014】また、請求項7記載の発明によれば、請求項3記載のネットワークサービス提供システムにおいて、端末装置は、配信された情報が音声である場合、出力することを特徴とする。

【0015】

【発明の実施の形態】次に、添付図面を参照して本発明によるネットワークサービス提供システムの実施の形態を詳細に説明する。図1を参照すると、本発明のネットワークサービス提供システムの一実施形態が示されている。

【0016】図1は、新規の情報サービス形態を示している。本図1において、発信者として、E-Mail、FAX、電話機、携帯電話機がある。接続仲介として、インターネットサービスプロバイダ1、公衆回線網2、インターネット無線回線3等がある。仲介サービスとして、メッセージサービス、インターネット等のネットワークへの接続サービス対応のPUSH型配信がある。

【0017】受信者へは、携帯電話機にメールで受信を通知する。新規サービス形態において、PUSH型配信にする。携帯電話を利用の主とする。携帯電話に着信を通知し、電話（音声メール）、FAX、E-Mail

（添付ファイル付）等を知らせる。携帯電話は、着信した情報の種類（FAX、音声、動画、電子メール等）に応じて、他の機器に対して、着信した情報（着信情報）の転送および出力指示ができる。携帯電話機は、着信情報が音声である場合、着信情報を再生する。着信情報がE-Mailである場合、通常、受信者は、携帯電話機で読む。着信情報が文字数の多いE-Mailあるいはファイルが添付されたE-Mailである場合、携帯電話機は、任意に指定したFAXに転送することにより、着信情報を転送したFAXから取り出せる。着信情報がFAXである場合も同様に、携帯電話機は、着信情報を任意に指定したFAXに転送し、取り出すことが可能となる。携帯電話機は、インターネット等のネットワーク

への接続サービスを用いて、上記の操作を行うことが可能である。

【0018】オフィス、自宅での受信は、通常サービスをPUSH型に変更する。例えば、会社アドレス宛メール、個人アドレス宛、電話機宛、ファックス宛等とする。

【0019】（実施例1）携帯電話等に接続し、各種のコンテンツサービスを提供するサーバ機能において、ユーザの使用するアドレスを1つにまとめる。例えば、FAX、音声、動画、メール等を1つのアドレス情報として格納する。利用するユーザからは、1つのアドレスにアクセスして、取得した情報を格納するサービスを提供する。アドレスに他のユーザから情報が格納されると、このアドレスの保有者に対して自動的に情報が格納されたことを通知する。いわゆるPUSH型配信を構成する。

【0020】（実施例2）上記のシステムにおいて、格納された情報の配信先を、携帯電話によって、指定されたIPを持つPC、FAX、プリンタ等に指定可能とする。

【0021】（実施例3）まず、情報が送られてきたことを確認する端末機器（携帯電話等）において、送られた情報（FAX、音声、メール、動画等）の種類を確認可能とする。メールならば、その場で読む。指定されたアドレスのプリンタまたはFAXに印刷する。ファイル添付されたメールならば自宅PCに転送する。音声はその場で確認する。

【0022】

【発明の効果】以上の説明より明らかなように、本発明のネットワークサービス提供システムは、携帯電話等に接続し、各種のコンテンツサービスを提供するサーバ機能においてユーザの使用するアドレスを1つにまとめ、FAX、音声、動画、メール等を1つのアドレス情報として格納し、格納した情報を利用するユーザから1つのアドレスにアクセスして、サーバ機能部が提供可能とし、アドレスに他のユーザから情報が格納されると、該アドレスの保有者に対して自動的に情報が格納されたことを通知するPUSH型配信ネットワークサービスを提供している。よって、いつでも情報の確認が出来るようになった。携帯電話を利用することにより、必要な情報を必要な機器に転送、印刷等が出来るようになり利便性が増した。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のネットワークサービス提供システムの実施形態を示すシステム構成図である。

【図2】従来のネットワークサービス提供システムを概念的に表した第1図である。

【図3】従来のネットワークサービス提供システムを概念的に表した第2図である。

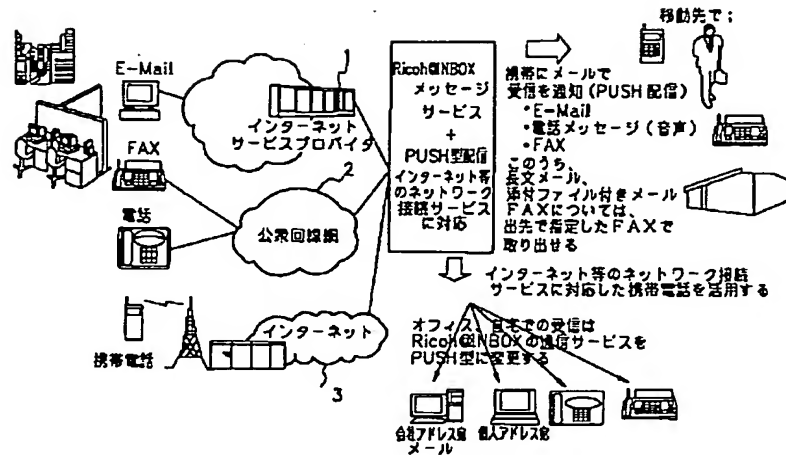
【符号の説明】

- 1 インターネットサービスプロバイダ  
2 公衆回線網

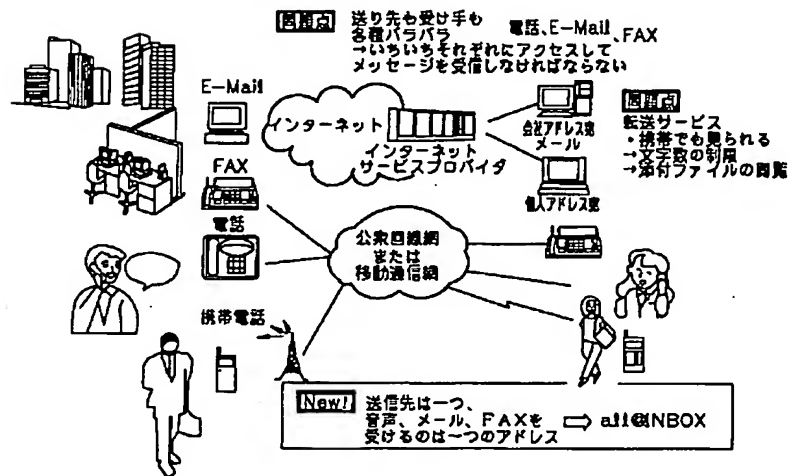
\* 3 インターネット無線回線

\*

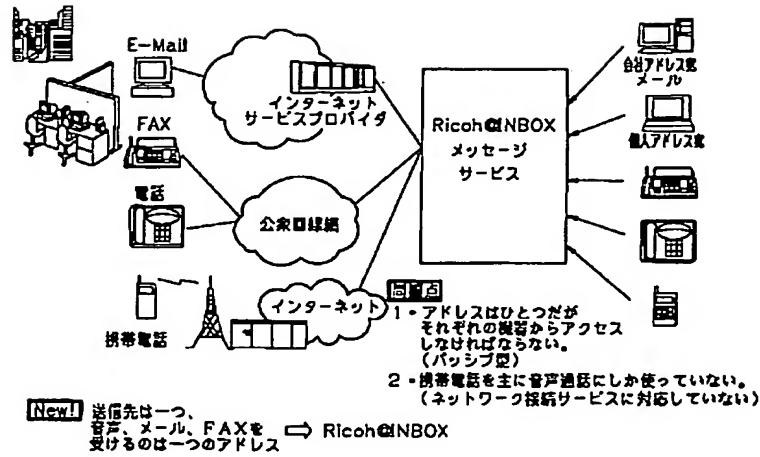
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

F ターム(参考) 5B085 BG07 CA04  
 SK030 GA18 HA05 HB01 HB04 HC01  
 HC09 HD03 JL01 JT03 KA01  
 KA06 KA13 LD11 MB18  
 SK067 AA34 BB04 BB21 DD52 DD53  
 DD54 GG01 HH23